

# 半導体ストレージ用語集

| 略称    | 定義                                | 覚えておきたい重要ポイント  |
|-------|-----------------------------------|--|
| SSD   | Solid-state ドライブ (またはディスク)        | SSDとは、一般的にハードディスクのフォームファクターに入れられた半導体ストレージを指す。  |
| SLC   | Single-level cell                 | フラッシュ・メモリーのタイプのひとつで、1チップ・セル(記憶素子)に、1ビットを保存する。NAND型フラッシュメモリのなかで、最も高速で、信頼性が高く、寿命も長いですが、最も高価でもある。 |
| MLC   | Multi-level cell                  | 1チップ・セルあたり2ビットを保存するNAND型フラッシュメモリ。SLCに比べて、遅く、寿命も短いですが、はるかに安い。                                   |
| eMLC  | Enterprise multi-level cell       | eMLCは、MLCフラッシュメモリーのいくつかの欠点を解決するコントローラーとソフトウェアを装備した、MLCのパワーアップ・バージョン。エンタープライズ向け半導体製品で使われ始めている。  |
| PCIe  | PCI Express                       | PCIeは、サーバーの高速バス技術で、多くのサーバー型半導体ストレージ製品で使われている。  |
| NVRAM | Non-volatile random access memory | DRAMの様に非常に高速だが、電源を落としてもデータを保持することができる。いくつかのフラッシュ型半導体ストレージ製品で、キャッシュとして使われている。                   |